Simple Interest

ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ

Part - 2

RRB RPF - 02/06/2019 (Shift-II)

Q. 1] If the amount of ₹750 becomes ₹1000 in 5 years at simple interest, then how much will it be in 10 years at simple interest?

₹ 750 ಮೊತ್ತವು 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ₹ 1000 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 10 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

(a) ₹1750
(b) ₹2000
(c) ₹1250
(d) ₹1500

= 750 → 1000

250 ರೂ ಬಡ್ಡಿ

ದರ = $\frac{100 \times 250}{750 \times 5} = \frac{20}{3}\%$

ಸ.ಬ = $\frac{750 \times 10 \times 20}{100 \times 3} = 500$

ಮೊತ್ತ = 750 + 500 = 1250 ರೂ

Q. 2] If the amount of ₹500 becomes ₹625 in 5 years at simple interest, then how much will it be in 8 years at simple interest?

₹ 500 ಮೊತ್ತವು 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ₹ 625 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 8 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

(a) ₹750
(b) ₹2000
(c) ₹1250
(d) ₹700

500 → 625

125 ರೂ

ದರ = $\frac{100 \times 125}{500 \times 5} = 5\%$

ಸ.ಬ = $\frac{500 \times 5 \times 8}{100} = 200$ ರೂ

ಮೊತ್ತ = 500 + 200 = 700 ರೂ

RRB RPF Constable - 19/01/2019 (Shift-II)

Q. 3] The interest earned on the money invested for 6 years at a simple interest rate of 9.5% per annum was ₹456. What was the amount invested?

ವಾರ್ಷಿಕ 9.5% ರ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 6 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಹಣದ ಮೇಲೆ ಗಳಿಸಿದ ಬಡ್ಡಿಯು ₹456 ಆಗಿತ್ತು. ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

(a) ₹750
(b) ₹775
(c) ₹800 ✓
(d) ₹850

ದ = 9.5%
ಕ = 6
ಬ = 456 ರೂ
ಅ = ?

$$ಅ = \frac{100 \times ಬ}{ದ \times ಕ} = \frac{100 \times 456 \times 10}{95 \times 6} = 800 \text{ ರೂ}$$

Q. 4] The interest earned on the money invested for 4 years at a simple interest rate of 8% per annum was ₹520. What was the amount invested?

ವಾರ್ಷಿಕ 8% ರ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 4 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಹಣದ ಮೇಲೆ ಗಳಿಸಿದ ಬಡ್ಡಿಯು ₹520 ಆಗಿತ್ತು. ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

(a) ₹1750
(b) ₹1775
(c) ₹1625 ✓
(d) ₹1850

ದ = 8%
ಕ = 4
ಬಡ್ಡಿ = 520
ಅ = ?

$$ಅ = \frac{100 \times ಬ}{ದ \times ಕ} = \frac{100 \times 520}{8 \times 4} = 25 \times 65 = 1625 \text{ ರೂ}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times\ 25 \\ \hline 1625 \end{array}$$

"Train Your Brain"

Success Tube Academy

Vijayapur [ವಿಜಯಪುರ]

- RRB
- SSC
- KAS
- PDO
- PSI
- PC
- FDA
- SDA
- GROUP C
- HSTR
- GPSTR

100% SATISFACTION GUARANTEED

Director
Ramesh Pujari
B.Sc Computer Science

ಮಾನಸಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

Batch Start

SSC GD / SSC CHSL / RRB ALP / RRB Tech / RRB RPF

Telegram : Success Tube 9964537931

RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-III)

Q. 5] .'x' invested at 9% simple interest per annum for 5 years yields the same interest as that on 'y' invested at 6.25% simple interest per annum for 8 years. Find x : y.

'x' 5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 9% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ 8 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 6.25% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 'y' ಮೇಲೆ ಅದೇ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ x : y ನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 16:15
(b) 10:9 ✓
(c) 45:50
(d) 5:8

$= \frac{5 \times 9 \times x}{100} = \frac{8 \times 6.25 \times y}{100}$

$45x = 50y$

$= x = 50 : 45y = x = 10 : y = 10 : 9$

6.25
2 4 8
50.00

Q. 6] .'x' invested at 8% simple interest per annum for 6 years yields the same interest as that on 'y' invested at 8.40% simple interest per annum for 5 years. Find x : y.

'x' 6 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 8% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ 5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 8.40% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 'y' ಮೇಲೆ ಅದೇ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ x : y ನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 7:8 ✓
(b) 8:9
(c) 10:12
(d) 5:8

$= \frac{6 \times 8 \times x}{100} = \frac{5 \times 8.40 \times y}{100}$

$48x = 42y$

$= x = 42y : y = x : y$

7 : 8

RRB RPF SI - 12/01/2019 (Shift-II)

Q 7] At what rate will a sum of money double itself in twelve years?

ಹನ್ನೆರಡು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಹಣದ ಮೊತ್ತವು ಯಾವ ದರದಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

(a) 8%
(b) 8 1/2%
(c) 8 1/3% ✓
(d) 8 1/4%

$$\frac{25}{\cancel{100}} = \frac{25}{3}$$

$$\frac{\cancel{12}}{3}$$

$$3\overline{)25}\,(8$$

$$\underline{24}$$

$$01$$

$$8\frac{1}{3}\%$$

ದ್ವಿಗುಣ = 100
ತ್ರಿಗುಣ = 200
4 ವರ್ಷ = 300
5 ವರ್ಷ = 400
6 ವರ್ಷ = 500
7 ವರ್ಷ = 600

Q 8] What is the rate of interest if a principal compounded six times in 20 years as simple interest?

ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಂತೆ ಒಂದು ಅಸಲು 20 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಆರು ಪಟ್ಟು ಜಾಸ್ತಿಯಾದರೆ ಬಡ್ಡಿಯ ದರ ಎಷ್ಟು?

(a) 50%
(b) 12%
(c) 20%
(d) 25% ✓

$$\frac{25}{\cancel{50}\%} = 25\%$$

$$\frac{\cancel{20}}{1}$$

25%

5 ವರ್ಷ = 400
6 ವರ್ಷ = 500
7 ವರ್ಷ = 600
8 ವರ್ಷ = 700

RRB Group-D - 12/11/2018 (Shift-I)

Q 9] If the value of a bill of ₹600 becomes ₹660 in two years. What is the rate of simple interest per annum?

₹ 600 ರ ಬಿಲ್‌ನ ಮೌಲ್ಯವು ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹ 660 ಆಗಿದ್ದರೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರ ಎಷ್ಟು?

(a) 10%
(b) 4%
(c) 6%
(d) 5% ✓

600 —— 660

ಬ = 60 ರೂ

$R = \frac{100 \times B}{A \times T}$

$= \frac{100 \times 60}{600 \times 2}$

$= 5\%$

Q 10] If the value of a books of ₹800 becomes ₹1200 in 4 years. What is the rate of simple interest per annum?

₹ 800 ರ ಪುಸ್ತಕ ದ ಮೌಲ್ಯವು 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹1200 ಆಗಿದ್ದರೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರ ಎಷ್ಟು?

(a) 12.50% ✓
(b) 14.25%
(c) 16%
(d) 15%

800 —4ವ→ 1200

ಬಡ್ಡಿ = 400 ರೂ

$R = \frac{100 \times B}{A \times T}$

$= \frac{100 \times 400}{800 \times 4}$

$= \frac{25}{2}$

$= 12.5\%$

THANK YOU

SUCCESS TUBE YOUTUBE CHANNEL

SUBSCRIBE NOW

TELEGRAM 9964537931

Success Tube